|  |  |
| --- | --- |
| **世界电信标准化全会（WTSA-20）**  **2022年3月1-9日****，日内瓦** |  |
|  |  |
|  |  |
| **全体会议** | 文件 39(Add.12)-C |
|  | **2021年3月24日** |
|  | **原文：英文** |
|  | |
| 美洲国家电信委员会（CITEL）成员国 | |
| 第64号决议的拟议修改 | |
|  | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **摘要：** | 关于IP地址分配及推进IP的必要措施，目前不宜谈论从IPv4到IPv6的过渡，而应考虑加快部署IPv6协议的行动。从这个意义上讲，为了确保互联网在区域和全球层面的持续增长和稳定，有必要推广和建立鼓励采用这一协议的机制。因此，有必要将这些概念和机制纳入有关互联网协议地址分配以及推进向IPv6的过渡及其部署的WTSA第64号决议（2016年，哈马马特，修订版）当中。 |

引言

IPv6的部署已成为发展电信网络和将未连接者连接起来的一个战略问题。此外，4G/LTE和5G网络等通信基础设施大规模部署，其数据流量至关重要，需要使用大量的地址，而IPv6是提供这些设备所需互联网连接的机制。

提案

鉴于上述情况，我们建议调整和更新第64号决议的案文，鼓励IP地址空间的分配，并监测可用互联网码号资源的分配情况。此外，我们建议委托国际电联标准化局更新和维护提供全球IPv6活动信息的网站，以便提高国际电联所有成员对IPv6部署及其重要性的认识。

MOD IAP/39A12/1

第64号决议（2022年，日内瓦，修订版）

互联网协议地址分配以及促进，推进IPv6的部署

（2008年，约翰内斯堡；2012年，迪拜；2016年，哈马马特；2022年，日内瓦）

世界电信标准化全会（2022年，日内瓦），

认识到

*a)* 全权代表大会第101号决议（2018年，迪拜，修订版）、第102号决议（2018年，迪拜，修订版）和第180号决议（2018年，迪拜，修订版）以及世界电信发展大会第63号决议（2017年，布宜诺斯艾利斯，修订版）；

*b)* IPv4地址的穷竭要求加快IPv6的部署，这是各成员国和部门成员面临的重要问题；

*c)* 已开展了所分配工作的国际电联IPv6工作组的成果；

*d)* 将继续由国际电联电信发展局（BDT）牵头开展未来的IPv6人员能力建设工作，如有需要，可与其他相关组织开展协作；

*e)* 此外，为了确保互联网在区域和全球层面的持续增长和稳定，有必要促进和鼓励IPv6的部署，

考虑到

*a)* 过去数年间在采用IPv6方面所取得的进展；

*b)* 有必要在互联网界相关利益相关方之间继续就IPv6部署问题展开讨论并传播这方面的信息；

*c)* IPv6的部署对于成员国和部门成员是一个重要问题；

*d)* 许多发展中国家[[1]](#footnote-1)1因缺乏此领域的技术能力，在IPv6部署的进程中依然遇到挑战；

*e)* 在4G/LTE和5G网络等新通信基础设施的稳步部署中，其数据流量至关重要，IPv6作为一种机制，为这些网络提供所需的互联网连接，

做出决议

1 责成第2和第3研究组在各自职权范围内，与所有相关利益攸关方协作，为感兴趣的成员（尤其是发展中国家）分析IPv6地址分配和登记的节奏的统计数据；责成第2和第3研究组在各自职权范围内，就感兴趣的成员（尤其是发展中国家）的IPv6地址分配和登记问题开展研究；

2 在IPv6部署方面，加强与所有利益相关方的经验与信息交流，旨在创造协作机遇、提高技术技能，并确保得到反馈，以增强国际电联对IPv6部署的支持，

责成电信标准化局主任与电信发展局主任密切协作

1 继续国际电联电信标准化局（TSB）和BDT正在开展的活动，同时顾及那些愿意参与并利用其专长帮助发展中国家实现IPv6部署的合作伙伴，并回应BDT确定的这些国家在区域层面的需求，同时需考虑到世界电信发展大会第63号决议（2017年，布宜诺斯艾利斯，修订版）的规定；

2 更新和维护提供全球IPv6活动信息的网站，以便提高国际电联所有成员和感兴趣的实体对IPv6及其部署的重要性的认识，并提供国际电联及相关组织（如区域性互联网注册机构（RIR）、网络运营商集团以及互联网协会（ISOC））正在开展的培训活动信息；

3 提高对部署IPv6的重要性的认识，推进有相关实体适当专家参与的联合培训活动，并提供包括路线图和指导原则在内的信息，同时与适当相关组织开展协作，帮助发展中国家继续建设IPv6测试平台实验室，同时鉴于IoT设备的IP地址需求巨大，提高对在IoT方面部署IPv6必要性的认识；

4 在主要面向发展中国家的工程师、网络运营商和内容提供商的IPv6培训中向电信发展局提供支持，这些培训可以加强其技能，以便进一步应用于各自单位的规划、部署和运营，

进一步责成电信标准化局主任

就上述做出决议所述行动取得的进展，向国际电联理事会并亦向2024年世界电信标准化全会做出报告，

请成员国和部门成员

1 利用本决议所获得的知识，在国家层面推动开展具体举措，加强与政府、私营部门、学术机构和民间团体的互动，以交流在其各自国家部署IPv6所需的信息；

2 与相关国际伙伴，包括互联网界伙伴（如区域性互联网注册管理机构（RIR）、互联网工程任务组（IETF）及其他）密切协作，以促进和推动IPv6的部署并报告其进展；

3 针对扩展自身在IPv6部署方面的技术知识的需求，与各自的RIR和其他相关组织开展协调，以便通过能力建设提高各区域的IPv6知识水平，

请成员国

1 制定促进系统技术更新的国家政策，以确保通过宽带提供的公共服务和通信基础设施以及成员国的相关应用可用、无障碍且与IPv6兼容；

2 考虑鼓励互联网服务提供商（ISP）及其它相关组织为IPv6部署而开展的国家项目的可能性；

3 考虑酌情利用政府采购需求的方式鼓励ISP及相关组织部署IPv6。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 1 其中包括最不发达国家、小岛屿发展中国家、内陆发展中国家和经济转型国家。 [↑](#footnote-ref-1)